Kingdom of Thailand

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 1420-2552 (2009) (Thai): Aluminum Furniture

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
เครื่องเรือนอะลูมิเนียม

๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมเครื่องเรือนที่ใช้อะลูมิเนียมเป็นโครงสร้างรับน้ำหนัก

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

๒.๑ เครื่องเรือนอะลูมิเนียม หมายถึง เครื่องเรือนที่ได้จากการนำแผ่นอะลูมิเนียม อะลูมิเนียมหน้าตัดรูปต่าง ๆ ท่ออะลูมิเนียม หรืออื่น ๆ มาขึ้นรูปด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น ตัด ดัด เชื่อม ตอก ตี เจาะ ฉลุ อาจสร้างลวดลายขึ้นจากการใช้แบบพิมพ์ หรือปั๊มลวดลาย หรือใช้เส้นอะลูมิเนียมมาสาน ถัก หรือวิธีอื่น เพื่อให้ได้รูปทรงตามต้องการ แล้วนำมาประกอบเป็นเครื่องเรือน อาจแต่งสีหรือรมดำ อาจประกอบด้วยวัสดุอื่น เช่น หวาย ไม้ หนัง โลหะ เพื่อการตกแต่งให้เกิดความแข็งแรง มั่นคง สวยงาม ทำเป็นเครื่องเรือน เช่น เก้าอี้ โต๊ะ

๒.๒ อะลูมิเนียม หมายถึง โลหะที่ประกอบด้วยอะลูมิเนียมเป็นธาตุหลักผสมกับธาตุอื่น ๆ เช่น ซิลิคอน ทองแดง แมกนีเซียม สังกะสี อะลูมิเนียมสำเร็จรูปมีหลายลักษณะ เช่น แผ่นอะลูมิเนียม อะลูมิเนียมหน้าตัดรูปต่าง ๆ ท่ออะลูมิเนียม ตาข่ายอะลูมิเนียม เส้นลวดอะลูมิเนียม

๓. วัสดุ

๓.๑ อะลูมิเนียมสำเร็จรูปที่ใช้ทำเครื่องเรือนอะลูมิเนียม แนะนำให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ อะลูมิเนียมเจือหน้าตัดรูปต่าง ๆ มอก.๒๘๔

๓.๑.๒ อะลูมิเนียมแผ่นหนาและแผ่นบาง มอก.๓๓๑

๓.๑.๓ อะลูมิเนียมชุบผิว มอก.๒๑๘

๓.๑.๔ อะลูมิเนียมเจือหล่อ มอก.๑๑๙๒

๔. คุณลักษณะที่ต้องการ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

ต้องประณีต สวยงาม มั่นคง แข็งแรง มีรูปแบบรูปทรงได้สัดส่วน ไม่บิดเบี้ยว หรือเอนเอียง (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) ไม่มีสนิมและส่วนแหลมคม

๔.๒ สี (ถ้ามี)

ต้องเรียบ สม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีการไล่ระดับสี) ไม่หลุด หรือลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ

๔.๓ การประกอบ (ถ้ามี)

ต้องประณีต แข็งแรง ทนทาน ไม่มีรอยตำหนิจากการใช้เครื่องมือในการประกอบชิ้นงาน (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) และไม่มีขอบคม ปลายแหลม

๔.๔ การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน กรณีเป็นวัสดุธรรมชาติต้องไม่มีราและร่องรอยการเจาะ กัด กินของแมลง

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ ๘.๑ แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคนไม่น้อยกว่า ๓ คะแนน และไม่มีลักษณะใดได้ ๑ คะแนน จากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

๔.๕ การรับน้ำหนัก

ต้องสามารถรับน้ำหนักเฉลี่ย ๑๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ยกเว้นเป็นชั้นวางของต้องสามารถรับน้ำหนักเฉลี่ย ๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ได้โดยไม่เสียรูปทรงหรือพังทลาย

๔.๖ การใช้งาน

ต้องสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๕. การบรรจุ

๕.๑ หากมีการหุ้มห่อ ให้หุ้มห่อเครื่องเรือนอะลูมิเนียมด้วยวัสดุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องเรือนอะลูมิเนียมได้

๖. เครื่องหมายและฉลาก

๖.๑ ที่ฉลากเครื่องเรือนอะลูมิเนียมทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน

(๑) ชื่อเรียกผลิตภัณฑ์ เช่น เก้าอี้อะลูมิเนียม โต๊ะอะลูมิเนียม

(๒) ขนาดหรือมิติ

(๓) เดือน ปีที่ทำ

(๔) ข้อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา

(๕) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๗. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๗.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง เครื่องเรือนอะลูมิเนียมที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๗.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๗.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๖ ข้อ ๕. และข้อ ๖. จึงจะถือว่าเครื่องเรือนอะลูมิเนียมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สี (ถ้ามี) การประกอบ (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี) ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๑ แล้ว จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๑ ถึงข้อ ๔.๔ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนอะลูมิเนียมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการรับน้ำหนัก ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๗.๒.๒ แล้ว จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๔.๕ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนอะลูมิเนียมรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๗.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างเครื่องเรือนอะลูมิเนียมต้องเป็นไปตามข้อ ๗.๒.๑ ข้อ ๗.๒.๒ และข้อ ๗.๒.๓ ทุกข้อ จึงจะถือว่าเครื่องเรือนอะลูมิเนียมรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๘. การทดสอบ

๘.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป สี (ถ้ามี) การประกอบ (ถ้ามี) และการประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

๘.๑.๑ ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบเครื่องเรือนอะลูมิเนียม อย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

๘.๑.๒ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ ๘.๑.๒)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสินใจ (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ต้องประณีต สวยงาม มั่นคง แข็งแรง มีรูปแบบรูปทรงได้สัดส่วน ไม่บิดเบี้ยว หรือเอนเอียง (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) ไม่มีสนิมและส่วนแหลมคม	๔	๓	๒	๑
สี (ถ้ามี)	ต้องเรียบ สม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีการไล่ระดับสี) ไม่หลุด หรือลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ	๔	๓	๒	๑
การประกอบ (ถ้ามี)	ต้องประณีต แข็งแรง ทนทาน ไม่มีรอยตำหนิจากการใช้เครื่องมือในการประกอบชิ้นงาน (ยกเว้นกรณีเป็นลักษณะเฉพาะของชิ้นงาน) และไม่มีขอบคม ปลายแหลม	๔	๓	๒	๑
การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)	ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน กรณีเป็นวัสดุธรรมชาติต้องไม่มีราและร่องรอยการเจาะ กัด กินของแมลง	๔	๓	๒	๑

๘.๒ การทดสอบการรับน้ำหนัก

๘.๒.๑ คำนวณหาพื้นผิวรับน้ำหนักของตัวอย่างเครื่องเรือนอะลูมิเนียม

๘.๒.๒ คำนวณหาจำนวนถุงทราย โดยมีสูตรดังนี้

$$\text{จำนวนถุงทราย} = \frac{\text{พื้นผิวรับน้ำหนัก} \times W}{๑๐}$$

เมื่อ พื้นผิวรับน้ำหนัก มีหน่วยเป็น ตารางเมตร

W เป็นน้ำหนักที่ตัวอย่างเครื่องเรือนอะลูมิเนียมต้องรับ มีหน่วยเป็นกิโลกรัมต่อตารางเมตร โดยมีค่าเท่ากับ ๑๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ยกเว้นชั้นวางของมีค่าเท่ากับ ๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

๑๐ เป็นน้ำหนักถุงทราย ๑ ถุง มีหน่วยเป็น กิโลกรัม

กรณีที่มีเศษให้ปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

๘.๒.๓ นำถุงทรายตามจำนวนที่คำนวณได้ในข้อ ๘.๒.๒ วางกระจายให้ทั่วพื้นที่ผิวรับน้ำหนักของตัวอย่างเครื่องเรือนอะลูมิเนียมเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง แล้วตรวจพินิจ

๘.๓ การทดสอบการใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
ให้ตรวจพินิจ